NKS99E705

SPBシリーズ

金属製スピルバックノズル

= SPB-series Spill back Nozzles =

取扱説明書

多孔タイプ, レバーファスナー付

 はじめに
 P. 1

 1. 注意事項
 P. 2~3

 2. ノズルの構成
 P. 4

 3. 組付手順
 P. 5~6

 4. 分解手順
 P. 6

 5. 点検と清掃
 P. 6

 6. 取付方法
 P. 6

 7. 故障・異常の原因と対策
 P. 7

 8. 各部品の予想耐用年数表
 P. 8

はじめに

このたびは、"霧のいけうち"のスプレーノズルをお買い上げいただき誠にありがとうございました。

この取扱説明書は、スプレーノズルの基本的な取り扱い方や保守及び注意事項などについて解 説したものです。

使用にあたっては、水圧等の基礎的な知識を必要とします。

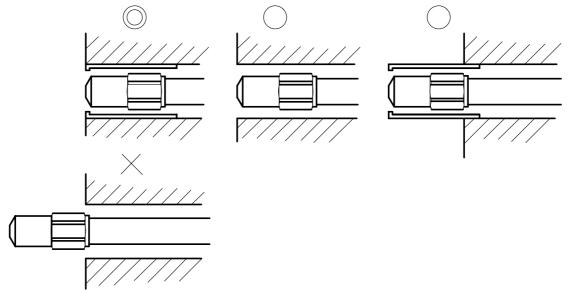
知識をもたない人や誤った取り扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負い かねます。

使用される前に必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しい操作でノズルの性能を充分 に発揮させてください。また、お読みになった後、大切に保管してください。

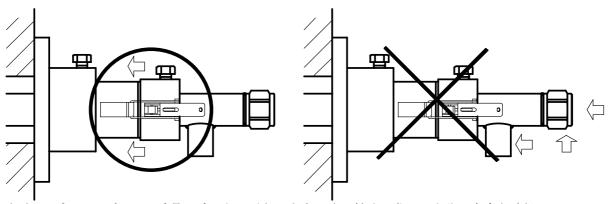
品質、性能向上、その他の事情で部品の変更を行なうことがあります。その際には、本書の 内容と一部異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

注意事項 1.

- (1) スプレーノズルを使用しないときは、必ず炉から取りはずして保管してください。
- (2) スプレーノズルは金属製 (ステンレス鋼製) ですので、高温下での長時間にわたる噴霧停 止は避けてください。
- (3) スプレーノズルを長時間ご使用頂くために、スプレーノズルの保護を行ってください。 ノズルが高温にさらされる場合は、ノズル保護のためノズルと保護管の間にパージエアを 流し、ノズルを冷却して下さい。

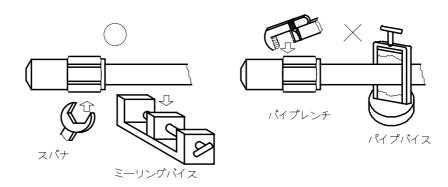


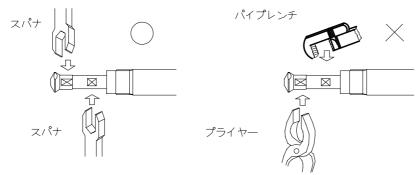
(4) ノズルの取り付けはファスナーを使用し、決してノズルに無理な力をかけない様にしてくだ さい。 (ファスナー以外の箇所で取り付けることは、絶対に避けてください。)



- (5) スプレーノズルは、重量の重いものがあります。取り付ける際は、十分に安全を確保し て取り付ける様にしてください。
 - 例)・取り外せる保護管がある場合等は、ノズルと分離して重量を軽くして作業を 行う。
 - ・取り合いの配管等は、ノズルを取り付けた後に配管する。

- (6) ネジ部や角部は、鋭利になっていることがあります。手袋等の保護具を着用し、十分に 注意して取り扱ってください。
- (7) 移動フランジはロックボルトを緩めると自由に動きます。移動フランジを調整する際には、ノズルを水平に保持してください。
- (8) 当ノズルの運転は、規定圧内で運転を行ってください。 規定圧力条件が無い場合は、当社発行の性能線図内にて使用してください。
- (9) ノズルと配管には、キズを付けないようにしてください。スプレーノズルチップを交換する時、または分解点検をする時には、スパナ、ミーリングバイスを使用してください。 (パイプバイス、パイプレンチ、プライヤー等は使用しないでください。)





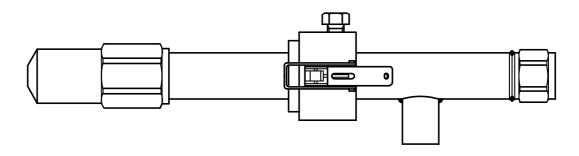
- (10) 配管、バルブについてはオリフィスにならない様な大きさの物を使用してください。 異物通過径は十分大きくしていますが、出来るだけストレーナー等を用いて異物が ノズルにつまらない様に注意してください。 ノズル取り付け前には、十分なフラッシングを実施ください。 ノズルに目づまりが発生した場合、ノズル性能に異常をきたします。
- (11) 出荷時には、ノズルは工具を使用し締め付けていますが、ノズルに加熱、冷却が繰り返される場合には、熱による膨張収縮によりネジがゆるむことがあります。 加熱、冷却が繰り返される場合には、定期的にネジのゆるみ点検を実施ください。
- (12) その他

SPBRシリーズスプレーノズルは、材質をオーステナイト系ステンレス鋼で構成していますが、400° C以上のゴミ焼却場の、高温湿式腐食雰囲気では、ご使用状況により孔食・すき間腐食・応力腐食割れ・酸化などを生じることがあります。

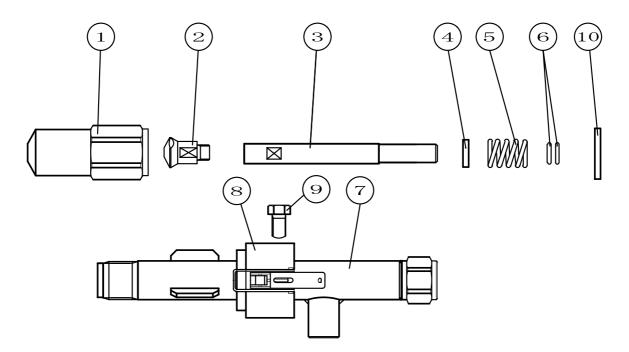
上記注意事項(1)~(11)を必ず守ってください。

2. ノズルの構成

(1) 組付図



(2) 部品名と材質

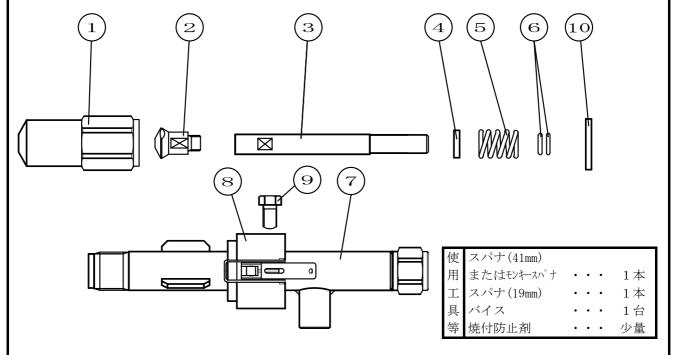


N o	部品名	材質	備考	N o	部品名	材質	備考
1	ノズル本体	SUS316L	消耗品	6	Oーリング	FPM	
2	ワーラー	SUS316L		7	インレットハ゜イフ゜	SUS316LTP	
3	アウトレットハ゜イフ゜	SUS304TP		8	フランジ	SUS304	
4	リング	SUS304		9	ボルト	SUS304	
5	スプリング	SUS304		1 0	パッキング	セラミックファイバー +ステンレスワイヤー	

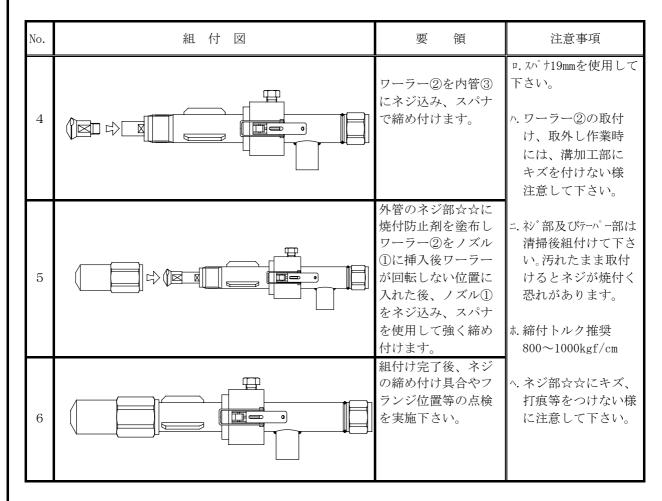
3. 組付手順

S P B シリーズ取扱説明書

- (1) SPBシリーズスプレーノズルは10種類の部品から構成されています。それぞれの部品を 確認して下さい。 (P4 2. ノズルの構成 の章を参照下さい。)
- (2) 部品は、③,④,⑤,⑥,⑦,⑧,⑨,②,①,⑩の順に組付けます。



No.	組付図	要領	注意事項
1		リング④, スプリング ⑤, 〇一リング⑥を内 管③に取付けます。	イ.☆印面にキズ、ゴミ 等つかない様に 注意して下さい。
2		外管⑦へ内管③(No.1 の作業を完了したもの)挿入します。	
3		フランジ®を所定の 位置に設定した後、 ボルト⑨で固定し、 フランジと外管⑦の すき間にパッキング ⑩をつめます。 (ドライバー等を使用 すると良い。)	

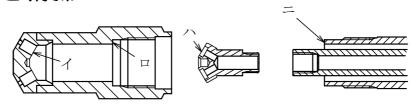


4. 分解手順

分解手順は、組付手順の逆から実施下さい。

※注意事項: 炉からノズルを出してすぐは、ノズルが高温になっている場合があります。 分解は、ノズルが十分に冷めてから行うようにし、やけどしないようにして下さい。

5. 点検と清掃



- ・異物が流路をふさいでないかを確認して下さい。
- ・異物が付着または、堆積している場合は、ハケ等を利用して取り除きます。 註)作業中にイ,ロ,ハ及びニ部にキズをつけない様注意してください。

(2) 外観

- ・異常がないか確認する。
- ・イ,ロ,ハ,ニ 部にキズがないかを確認する。(各部はメタルシール面と なっています。) キズが大きい時には、水もれが発生する恐れがあります。

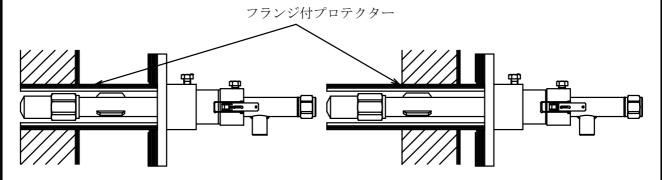
(3) その他

・アダプター、パイプ、ソケット等のオリフィス部に異物がつまってないかどうか 確認して下さい。異物がつまっている場合は清掃を実施して下さい。

取付方法 6.

ノズルを冷却塔や焼却炉に取り付ける際には、下図の様にフランジ付プロテクターと ノズルのフランジを組付け、炉壁等に取り付けて下さい。

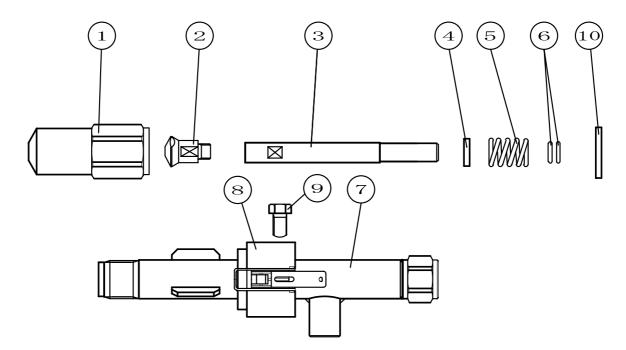
書類番号



7. 故障・異常の原因と対策

現状		原因	対 策	備考
噴	制御関係	・制御器のスイッチの 入れ忘れ。	・制御スイッチを入れる。	
霧		バルブの開け忘れ。	・バルブを開く。	
し な		・ノズルまたは、配管 中の目づまり。	・目づまり部の点検と清掃。	
V	ノズル本体	・ノズルまたは、配管 破損による目づまり	・破損部品の取り替えまたは、	
	継ぎ手部の	・接続部の締め忘れ。	・接続部の締め直し。	
	締付け不良	・接続部のゆるみ。	・接続部の締め直し。	
発 生	取り扱い上	・ノズルまたは、配管 等の亀裂。	・亀裂部品の交換。	P2. 注意 事項の項
	誤使用時	・ノズルまたは、配管等の腐食。	・腐食部品の取り替えまたは、修理。	目を、再 確認くだ さい。
		・ノズルまたは、配管 等の目づまり	・目づまり部の点検清掃。	
異常噴	噴霧パター ンが悪い	・ノズルまたは、配管等の組み付け不良。	・ノズルまたは、配管等を正確に組み付ける。	
霧		・Oリングに亀裂があ る。またはパイプの 目づまり。	・Oリングの交換。	

8. 各部品の予想耐用年数表



Νο	部 品 名	材質	耐用年数	備考
1	ノズル本体	SUS316L	1 年	消耗品
2	ワーラー	SUS316L	"	消耗品
3	内管(φ17.3x3.0)	SUS304TP	2 年	
4	リング	SUS304	11	
5	スプリング	SUS304]]	
6	Oリング	FPM	1 年	消耗品
7	外管(1BxSch40)	SUS316LTP	11	
8	フランジ	SUS304	11	
9	ボルト	SUS304	11	
1 0	パッキング	セラミックファイハ゛ー+ ステンレスワイヤー	II	

註) 耐用年数について

弊社はノズルの販売だけであり、実際の耐用年数がどの程度であるかは使用状況により異なるので判断しかねますが、過去納入した実績と経験により大体上記の様であると思います。

なお、あくまでも目安であり、使用状況によって上記と変わることが考えられます ので、予備品等を決定する際には当表を参考の上、貴社にてご決定ください。

また、上記材質以上のグレードの製品は、上記の耐用年数以上となります。